ÜçDört Beş

DENEME
2

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
1. OTURUM
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)





BU DENEMENİN SENARYOSU

Türkçe: Orta Seviyede
Tarih: Orta Seviyenin Biraz Altında
Coğrafya: Orta Seviyede
Felsefe ve
Din Kültürü: Orta Seviyenin Biraz Altında

Matematik: Orta Seviyede
Fizik: Orta Seviyede
Kimya: Orta Seviyede
Biyoloji: Orta Seviyenin Biraz Altında

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	3	4	5	3	4	5

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!
SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:
Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.




İLETİŞİM
0 530 1 55 44 99
www.ucdortbes.com
345matematik@gmail.com

Yayın Sahibi
ÜçDörtBeş
Yayıncılık ve Dağıtım
Ltd.Şti

Baskı Tarihi
Nisan 2021

ISBN
978-605-81162-4-5

Basım Yeri
Birleşik Matbaacılık
Pancar OSB 14. Cad. No:3
Torbalı / İZMİR
Sertifika No: 47989
0 232 433 68 66

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testinin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 21 - 25. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 16-20. sorularını cevaplamadan 21 - 25. soruları cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 16-20. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **125 soru** bulunmaktadır.
   Türkçe Testi: 40 soru
   Sosyal Bilimler Testi: 25 soru
   Temel Matematik Testi: 40 soru
   Fen Bilimleri Testi: 20 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **165 dakikadır (2 saat, 45 dakika).**
3. **Bu testler puanlanırken, her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Utanılacak, gizli bir durumu olmayan kişilerin alnı açık, yüzü pak (I) olduğu dile getirilir. Sert konuşanlara karşı yumuşak davrananların alttan aldığı (II) ifade edilir. Sıkıntıya, zor işlere alışmamış gençler için ana kuzusu (III) tabiri kullanılır. Çok yiğit fertler için aslan yürekli (IV) denir. Güçlüklerden bir türlü sıyrılamayanların ayağının düze bastığı (V) vurgulanır.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

2. I. çok fazla fark edilmeyecek

II. gerçekleşmeye devam edecek olan

III. 2003, 2006, 2016 tarihlerinde gerçekleşen

IV. Merkür tutulması

V. ve 2019, 2032, 2039, 2049 tarihleri arasında

VI. Güneş'in önünde küçük bir alan kaplayacağı için

Yukarıdaki numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi sondan ikinci olur?

A) V B) VI C) III D) I E) II

3. Modern zamanlar insanı çok parçalı ve bütünlükten yoksun bir zihinsel haritayla yaşıyor ve belli noktalarda odaklanamıyor. Bu sebeple iş dünyasının istediği olağanüstü sabrı, disiplini ve özveriyi ortaya koyacak çalışanları bulmak güçleşiyor.

Bu parçada altı çizili sözle asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Duygularını derli toplu ifade etmekte zorlanma

B) Karmaşık ve niteliksiz bir yaşama hapsolma

C) Fikirlerini tanımlamakta ve anlatmakta güçlük çekme

D) Dağınık bir düşünce sistemiyle varlığını sürdürme

E) Karşılaştığı sorunları çözmede yetersiz kalma

4. (I) Romanlardaki her türlü olay hatta kurgu, bilinç düzleminde var olan bir nedensellik bağı ile bağlıdır. (II) Modern roman, modernliğin inşa edildiği yazınsal metne denir. (III) Modern romanın bilgi ve bilinç gerçekliği, farklı düzeylerde belirir. (IV) Bu gerçeklik, bazen sosyo-ekonomik yapıda bazı değişimleri beraberinde getirir. (V) Bazen de anlatı kişilerinin eylem ve konuşmalarında göz önüne serilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) IV. cümleden, modern romanın bilgi ve bilinç gerçekliğinin birtakım değişimlere yol açabileceği anlaşılmaktadır.

B) II. cümlede, modern romanın tanımı yapılmıştır.

C) V. cümleden, modern romanın bilgi ve bilinç gerçekliğinin anlatı kişilerinin fiil ve sözlerinde belirdiği dile getirilmiştir.

D) I. cümlede, romanda hangi olay ve kurguların bulunduğu açıklanmıştır.

E) III. cümleden, modern romanda bilgi ve bilinç gerçekliği bulunduğu anlaşılmaktadır.

5. Taş, altın kâseyi kırınca ne taşın değeri artar ne de altının değeri eksilir.

Bu cümlede asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nitelikli bir insanı olumsuz hâllere düşürenler, bu durumdan kazanç sağlayamaz ve kötü bir intiba oluşturmaktan başka bir şey elde edemezler.

B) Çalışkan insanlar, kendilerine ilişkin ileri sürülen tembellik iddialarını boşa çıkarmak için daha fazla çalışır.

C) Olumsuz özelliklere sahip bir insanın etrafına yönelik asılsız ithamları, kendini iyice alçaltır.

D) Bir kişiyi abartarak övmek, övüleni yukarıya taşımayacağı gibi abartan kişiyi de daha seçkin bir konuma kavuşturmaz.

E) Saygın bir insana yapılacak kötülük, o kötülüğü yapanı yüceltmeyeceği gibi saygın insanı da alçaltmaz.

6. Deneyimden daha güçlü bir öğretmen yoktur ama öğrenme isteği bulunmadıkça deneyimden bir şey öğrenilemez.

Bu cümleden aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

A) Tecrübeden kazanım elde etmek, öğrenmeye açık olmayı şart koşar.

B) Bilgi edinme talebi ve deneyim birleşirse öğrenme gerçekleşir.

C) Hayatta tecrübe kadar zor edinilen bir özellik yoktur.

D) Tecrübe sayesinde birey pek çok bilgi elde eder.

E) Öğrenme arzusu deneyimi işlevsel kılar.

7. Osmanlı Devleti, coğrafi konumunun uygunluğu nedeniyle uluslararası ticaret ile daima iç içe olmuştur. İhtiyaç duyulan fakat ülke içinde bulunmayan maddelerin dışarıdan temin edilmek istenmesi uluslararası ticaretin devamlılığını gerektirmiştir.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Osmanlı'da sefer esnasında gereksinim duyulacak her şeyi sağlamakla görevli kimseler, yoğun bir çalışma içine girerdi.

B) Osmanlının ticari yaşamında Ahilik teşkilatının düzenleyici ve canlandırıcı bir rolü vardır.

C) Anadolu Selçuklu Devleti idarecileri, Anadolu'daki ticari faaliyetlerin verimliliği için düzenlemeler yapmışlardır.

D) Osmanlı tarihinde taht mücadelelerinin baş gösterdiği süreçler yaşanmıştır.

E) Yavuz Sultan Selim zamanındaki fetihlerle Osmanlı Devleti'nin siyasi sınırları genişletilmiştir.

8. Bilim, bilim insanlarının ortak çabalarıyla gelişmiştir. Her bir bilim insanının ortaya koyduğu çaba ve ürün, sonraki bilimsel araştırma ve gayretlere temel teşkil etmiştir. Bilimi bir bina gibi düşünmek mümkündür. Geçmişte bazı bilim insanları bu binanın temelini atmışken bazıları ise katları inşa etmiştir. Binanın yapımı, günümüzde olanca hızıyla devam etmektedir. Bu durum bilimin ----.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre, aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) tüm insanlığa yarar sağladığını vurgular

B) her toplumun eşit katkısıyla geliştiğini gösterir

C) çeşitli dallara ayrıldığını belirtir

D) insanlığa yararını gözler önüne serer

E) ilerlemeci olduğunu ortaya koyar





9. (I) Usta sanatçı Buket Uzuner, *Kumral Ada Mavi Tuna* romanını 1997'de tamamlamıştır. (II) Roman iki ana olay ekseninde kurgulanmış ve her iki olay da farklı zaman dilimleri içerisinde gerçekleşmiştir. (III) Birinci olay, Ada ile Tuna arasındaki sıra dışı aşk hikâyesidir. (IV) Bu olay, Tuna'nın beş yaşından otuz dört yaşına kadarki yaşamını kapsar. (V) İki ana olaydan diğeri olan toplumsal iç savaş ise yedi aylık bir zaman dilimini kapsamaktadır ve bu olay geriye dönüş tekniği ile metine yansıtılmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

A) V B) IV C) III D) II E) I

10. Bachelard, Pierre Gueguen'in "Derin Orman" adlı eserinden söz ederken şairin ormana farklı boyutlar eklediğini şöyle belirtir ( ) ( ) Gueguen, derin ormana otuz fersahlık koyu yeşil bir alan içinde süt gibi kesilmiş görkemli sessizlik nedeniyle ( ) Dingin Toprak ( ) da denildiğini söylerken okuyucuyu bir dinginliğe ve sessizliğe davet eder. Orman ses verir çünkü o süt gibi kesilmiş dinginlik titrer, ürperir, binlerce yaşamla canlanır. Gelgelelim bu gürültüler ve bu hareketler, ormanın sessizliğini ve dinginliğini bozmaz ( ) ( )

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (:) (") (,) (...) (.) (")

B) (;) (") (-) (-) (.) (")

C) (:) (') (") (") (.) (')

D) (:) (") (') (') (.) (")

E) (:) (") (,) (,) (.) (")

11. Van, Kanuni'nin 1534 <u>Irakeyn seferinden</u> (I) önce de Osmanlı Devleti'nin hâkimiyetinde idi. Kanuni'nin bölgeyi terk etmesi üzerine <u>8 Ocak 1536'da</u> (II) Safevilerin yönetimine geçmiştir. 1548'de Kanuni'nin <u>Van Kalesi'ni</u> (III) almasıyla şehir tekrar Osmanlı hâkimiyetine girmiş ve <u>Van Beylerbeyliği</u> (IV) kurulmuştur. Buraya İstanbul'da defterdar olan <u>Çerkez İskender Paşa</u> (V) tayin edilmiştir.

Bu parçadaki altı çizili bölümlerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. I. İlk WebCam, kahvenin gerçekten olup olmadığını anlamak için ---- yapılmıştır. (Cambridge Üniversitesinde)

II. Standart bir A4 kağıdını ---- 7 kereden fazla katlayamazsınız. (hiçbiriniz)

III. Tüm insanlık boyunca çıkartılan altınlar ancak 4 olimpik havuzu ---- doldurabilir. (tam olarak)

IV. Hapşırdığınız zaman, kalbiniz de dâhil olmak üzere bütün vücut fonksiyonlarınız ---- durur. (bir an için)

V. Kullanmadan önce 24 saat ---- bekleterek mumlarınızın daha uzun süre yanmasını sağlayabilirsiniz. (buzlukta)

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde boş bırakılan yere parantez içindeki söz getirilirse cümlenin öge sayısında değişiklik <u>olmaz</u>?

A) V B) IV C) III D) II E) I

13. Görüldüğü üzere Husserl (I) psikoloji ile fenomenoloji arasında yaklaşım olarak değilse de konularının benzerliği nedeniyle bir yakınlık bulmaktadır. Ancak psikoloji (II) bilinç olaylarına kendisini bir deney bilimi gibi görerek doğal bilimsel yöntemlerle yaklaşır ve bilincin her türlü saf ve doğrudan çözümlenmesini dışlar. Deneyimle bilinç olayları hakkında saptamalarda bulunulabilir fakat bu durum (III) bilincin, iradenin ve anlamlandırmanın kendisi hakkında asla hiçbir bilgi sağlamaz. Bu türden bir bilgi için deneyimden önce gerçekleştirilecek bir bilinç çözümlemesi (IV) detaylı bir analiz ve muhakeme gereklidir. Bu çözümlemeler (V) naif deneyimlerin bilimsel deneyimlere dönüşmesinin de imkânını oluşturur.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine virgül getirilemez?

A) V B) III C) II D) I E) IV

14. İngiliz fizik profesörü Stephen Hawking'in hayatını kaybetmeden önce üzerinde çalıştığı son makalesi yayımlandı ve bu çalışma, yaşadığımız evrene benzer başka evrenler de olabileceği önermesinde bulunuyor.

Bu cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

A) Birden fazla ortaç kullanılmıştır.

B) Sıra sayı sıfatı bulunmaktadır.

C) Tamlayanı özel isim olan belirtili isim tamlaması vardır.

D) Sözcük hâlinde zamire yer verilmemiştir.

E) Bir isim, birden fazla sıfatla nitelenmiştir.

15. Unutalım mı şimdi kente indiğimiz (I) o ilk günü
Sabahlara kadar okuduğumuz o kitapları

Sabahlara kadar düşüncelerimizde (II) yaşattığımız (III) hayallerimizi
Kar aydınlığında (IV) yürüdüğümüz o yolları
Sen dostumdun benim gülünce güneşler açan

Bulutlara (V) rüzgâra asarım suretini her akşam

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) I. sözcük: Hem yapım hem de çekim eki vardır.

B) II. sözcük: İsimden isim yapım ekini almıştır.

C) III. sözcük: Gövdeden türemiştir.

D) IV. sözcük: İyelik ekinden sonra hâl ekini almıştır.

E) V. sözcük: İsim köklüdür ve birden çok çekim eki almıştır.

16. Yalnız acı bir lokma, zehirle pişmiş aştan
Ve ayrılık anneden, vatandan, arkadaştan

Şimdi dövün Sakarya, dövünmek vakti bu an
Kehkeşanlara kaçmış eski güneşleri an

I. Sıfat-fiil

II. İsim-fiil

III. Zarf-fiil

IV. Adlaşmış sıfat-fiil

Bu dizelerde yukarıdakilerden hangilerinin örneği vardır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) Yalnız IV D) I ve II E) II ve IV

17. Batı'da roman bir orta sınıf destanı olarak ortaya çıkmış, başlangıçta salt orta sınıf değerlerini işlemiş, sonradan natüralizm ve realizmin etkisinde kalarak toplumun bütün katlarında insan gerçeğini ele almıştır.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Batı'da roman, uzun bir süre yalnızca orta sınıf değerlerini işlemiştir.

B) Batı'da sanat türleri, sonradan natüralizm ve realizmin etkisiyle orta sınıfın değerlerini anlatmaktan vazgeçerek toplumun diğer katlarındaki insan gerçeğini anlatmıştır.

C) Batı'da roman, orta sınıfın değerlerinin yanı sıra toplumun bütün katlarındaki insan gerçeğini anlatmakla birlikte destan olma özelliğini korumuştur.

D) Batı'da roman, bir orta sınıf destanı olarak belirip ilkin sadece orta sınıf değerlerini işlemiştir.

E) Batı'da roman, günümüzde ortaya çıkan natüralizm ve realizmin hızla artan etkisiyle toplumun bütün katlarındaki insan gerçeğini ele almaya başlamıştır.

18. Türk müziğinin usta ismi Müslüm Gürses'in yaşamını konu alan *Müslüm* filminin ne kadar izlendiği, gösterimde olduğu dönemde çok merak edildi. 26 Ekim 2018'de izleyiciyle buluşan film rekora koştu. Birçok kişi filmin ne kadar izlendiği sorusuna yanıt aradı. Başrollerinde Timuçin Esen ve Zerrin Tekindor gibi usta isimlerin yer aldığı film, kısa sürede büyük başarıya ulaştı. Peki *Müslüm* filminin toplam gişe rakamları nelerdi? İşte detaylar:

Bu parça, düşüncenin akışı yönünden

I. Cem Yılmaz'ın son filmi *Arif V216* adlı yapımdan elde edilen hasılat da 62 milyon 986 bin liraya ulaşmıştı.

II. *Müslüm* filmi ilk 10 günde 2 milyon 165 bin 341 seyirciyi sinema salonlarına çekmeyi başardı.

III. Sadece hafta sonu ise 788 bin 280 kişi tarafından izlenen 18 milyon bütçeli yapım, ilk 10 günde 29 milyon 647 bin 317 TL hasılat elde etti.

cümlelerinin hangi sıralamasıyla anlamlı bir bütünlüğe kavuşur?

A) III - I - II
B) II - III - I
C) III - II - I
D) I - II – III
E) II - I - III

19. Çiçek tiplerinin çiçek tozu çimlenme sonuçlarına bakıldığında ortalama en yüksek çimlenme oranı fertil çiçeklerde görülmüştür. Fertil çiçeklerin ortalama çiçek tozu çimlenmesi %18,7 iken ara formların %10,6 olmuştur. Ara form çiçek tozu çimlenme ortalaması çiçek tipleri arasında en düşük olarak belirlenmiştir. "Mayhoş", "yufkakabuk", "aşınar", "yeşimasma" ve "kasımpatı" çeşitlerinin ara formlarının çimlenme oranlarının fertil çiçeklere göre düşük olduğu saptanmıştır. "Katırbaşı" çeşidinde ara form çiçek tozlarının çimlenme yüzdesinin fertil çiçeklerden fazla olduğu belirlenmiştir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) Nitelemeler söz konusudur.

B) Sayısal verilerden yararlanılmıştır.

C) Karşılaştırmalara başvurulmuştur.

D) Sayıp dökme söz konusudur.

E) Tanık gösterme kullanılmıştır.

20. (I) Karnının tepesinde yorgan, her an kayıp tümüyle yere düşmeye hazır fakat zar zor tutunabilmekteydi. (II) Bir zırh gibi sertleşmiş sırtının üzerinde yatıyor, başını biraz kaldırınca yay biçiminde katı bölmelere ayrılıp bir kümbet yapmış kahverengi karnını görüyor. (III) Bir sabah tedirgin düşlerden uyanan Gregor Samsa, dev gibi bir böceğe dönüşmüş buldu kendini. (IV) Vücudunun kalan bölümüne oranla acınacak kadar cılız bir sürü bacakçık ne yapacaklarını şaşırmış, gözlerinin önünde aralıksız çakıp sönüyordu. (V) "Bana ne oldu böyle?" diye düşünüyordu Gregor Samsa.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parça anlamlı bir bütünlüğe kavuşur?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I ve IV
E) IV ve V

21. (I) Mevcut teknolojik aşamada, bilgisayarlarla bilinçli zihinleri oluşturmak için yeterince güçlü bir donanıma ve işlek bir yazılıma sahip değiliz. (II) Yapay zekâ ve robotik kodlama geliştiriciliği, günümüzün popüler meslek dalları arasında yer almaktadır. (III) Fakat ikna edici argümanlar, teknolojik ilerlemenin hız kesmeden devam ettiği takdirde bu eksikliklerin zamanla üstesinden gelineceğini ortaya koymaktadır. (IV) Bazı yazarlar, bu aşamaya ulaşmanın yüz yılı bulacağını belirtmektedir. (V) Kimi yazarlar ise bu aşamaya, sadece birkaç on yıl sonra gelinebileceğini iddia etmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) II
B) I
C) V
D) IV
E) III

22. Picasso, dünya resminde geniş çaplı bir değişime işaret eder. Picasso'nun resim anlayışında var olan gerçeklik ve yaşam, tuvale aktarılırken şeklen subjektif bir yapıya büründürülür. Özellikle geometrik şekillerin egemen olduğu bu resimlerde reel yaşam ve nesneler âlemi, geometrik bir bakış açısıyla yansıtılır. İlk bakışta izleyiciye garip ve enteresan geldiği muhakkak olan söz konusu resimlerin her biri, aslında bir yaşanmışlığa, tarihselliğe denk düşer. Onun *Guernica* adlı tablosu, iç savaş sırasında Almanya'ya ait 28 bombardıman uçağının 26 Nisan 1937'de İspanya'daki Guernica şehrini bombalamasını anlatır. İlk bakışta bir şey anlaşılmayan bu orijinal çizimler, onun savaşı algılamadaki kişiselliğini yansıtır.

Bu parçaya göre, Pablo Picasso'nun eserleriyle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) Ressamının iletisini doğrudan aktarmamaktadır.

B) Fotoğrafik gerçekçiliğin etkilerini taşımaktadır.

C) Alımlayıcı tarafından tuhaf karşılanmaktadır.

D) Öznel bir görünüme sahiptir.

E) Gerçekliğe dayalı bir zeminde oluşmaktadır.

23. "İnsanın en asil uzvu hangisidir?" diye sorsalar hepimizin vereceği cevap budur: Dimağ! Hâlbuki dimağdan daha yüksek ve hatta insanı diğer yaratıklardan ayıran ve onu bütün hayvanlara nazaran üstün bir konuma çıkaran dimağ değil, sadece elimizin başparmağıymış. Başparmağın diğer parmaklarla birleşip iş görebilecek bir vaziyette olmasıdır ki insana unsurlar üzerinde üstünlük imkânını veriyor. Bunu söyleyen doğa tarihidir.

Bu parçadan hareketle

I. Herkes, insanın en soylu organının dimağ olduğunu düşünür.

II. Doğa tarihi, medeniyetin oluşumunda başparmağın önemini vurgulamaktadır.

III. İnsanı üstün kılan aslında dimağdır.

IV. Başparmak, öteki parmaklarla birleşmesiyle fonksiyon kazanır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve IV
D) I, II ve IV
E) I, II, III ve IV

24. (I) Günümüzde biyolojik, psikolojik, toplumsal değişimlerin yoğun olarak yaşandığı orta yaş ve yaşlılık dönemine, bu dönemde hayat kalitesinin yükseltilmesine yönelik çalışmalara gösterilen alaka artmaktadır. (II) Bu ilginin nedeni, dünyanın nüfus yapısında yaşlıların yerinin sürekli artmasıdır. (III) Yetişkin kadın ve erkeklerin büyük çoğunluğu hayatlarının yaklaşık üçte birinden fazlasını orta yaş dönemi ve sonrasında geçirmektedir. (IV) Bu dönemde yaşam doyumunu etkileyen çok sayıda etken vardır. (V) Söz konusu etkenlerden biri de boş zaman faaliyetleridir. (VI) Boş zaman faaliyetleri, yaşlılık sonucunda kişinin yaşantısında meydana gelen değişikliklerle baş etmesine yardım eden önemli bir faktördür. (VII) Ayrıca yaşlı bireylerin hayat kalitesinin önemli belirleyicisidir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

A) III
B) V
C) II
D) VI
E) IV

25. Felsefe metinlerinde yoğun bir dil kullanılır. Bu yoğunluk, felsefe dilinde kavramların sıkça yer almasından ileri gelir. Gerçekten de felsefe dili, kavramsal yönden zengindir. Bu dildeki kavramların anlam halkalarının bilinmesi, felsefi metinlerin hakkıyla anlaşılmasını sağlar. Aksi hâlde bir felsefi metnin derinlemesine anlaşılması mümkün olamaz. Bu bakımdan bir felsefe kavramları sözlüğü eşliğinde felsefe metinlerini okumak, uygun olacaktır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

A) Metinlerin anlaşılması için herkesin anlayacağı kavramlar kullanılmalıdır.

B) Yazımında birçok güçlükle karşılaşılan felsefi metinlerin simgesel bir dili vardır.

C) Felsefi bir metinde kavramların geçmişine dönük açıklamalar yapılmalıdır.

D) Felsefe metinlerinin anlaşılmasında kavramların bilinirliği oldukça önemlidir.

E) Kavramlar üzerinden felsefi tartışmalar yapmak zordur.

26. Dostlarımla bir araya gelip iki lafın belini kırmaya bayılırım. Açıkçası dostluğa benim kadar önem veren başka bir insan zor bulunur, diyebilirim gönül rahatlığıyla. Dostlarım da dâhil olmak üzere hiçbir insanı yüzüstü bırakmadığım gibi bana yapılan hiçbir iyiliği de unutmadım. Dostlarıma verdiğim sözleri ve teminatları havada bırakmadım, hiçbir dostumu asla yarı yolda terk etmedim. Onlar için elimden geldiği ölçüde, gerek maddi gerek manevi fedakârlıklarda bulundum.

Bu parçada

I. Özveri

II. Ahde vefa

III. Tevazu

duygularından hangileri belirgindir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

27. Batı Türkistan'daki Aral Gölü güneyinde bulunan Harezm bölgesinde 780 yılında dünyaya gelip 850'de Bağdat'ta vefat eden Harezmi'nin nitelikleri şunlardır:

- Açıların trigonometrik fonksiyonlarla ifade edildiğini gösteren bazı grafik ve tabloları kullanmıştır.
- Cebir denklemlerinin çözümünde kare ve dikdörtgenlerden yararlanmıştır.
- İkinci derece denklemlerin çözümünü çok sade, anlaşılır ve sistematik biçimde yazmıştır.
- Çözümleri adım adım ve sistemli bir sıra ile vermiş olması, algoritma yöntemlerinin ortaya çıkmasını sağlamıştır.
- Günümüz bilgisayar programcıları hâlâ onun çalışmalarını temel almaktadır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Harezmi'nin özelliklerinden biri değildir?

A) Denklemlerin çözümünü sınıflandırarak verme

B) İşlem yaparken bazı geometrik şekillerden faydalanma

C) Yenilik doğuran bilimsel çalışmalar yapma

D) Bilime katkıda kendi dönemiyle sınırlı olmama

E) Çalışmalarında görsel ögelerden yararlanma

28. ----. Esasen insan, beyninin %100'ünü kullanınca her şeyi hareket ettirebilir ve her şeye hükmedebilir efsanesi filmlerde çokça işlenmiş bir konu. Oldukça ilgi çekici bu konu, *Lucy* filminde tekrar ele alınıyor.

Bu parçada boş bırakılan yere

I. İzleyeceğiniz film, beyin gücünün tamamını kullanan insanların neler yapabileceğini anlatıyor

II. Bu filmde beynin hafıza kapasitesini artıracak birçok zihinsel aktivite olduğu gerçeği üzerinde durulmuştur

III. Size tanıtacağım yapıt, sinemada daha önce de ele alınan "İnsanın, beyin kapasitesinin tamamını kullanabilmesi durumunda ne olur?" sorunsalını işliyor

cümlelerinden hangileri getirilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III





29. Sosyal medya kullanımı ile ilgili yapılan bir araştırmanın evrenini; Selçuk Üniversitesi Alâeddin Keykubat Kampüsü içerisindeki fakülte, yüksekokul ve meslek yüksekokullarında öğrenim gören öğrenciler oluşturmaktadır. Selçuk Üniversitesi, farklı bölgelerden gelen ve farklı alt kültürlere sahip seksen binin üzerindeki öğrenci sayısıyla, Türkiye'nin en büyük üniversitelerinden biri durumundadır. Yine Selçuk Üniversitesi, son yıllarda internet teknolojisi alanında gerçekleştirdiği büyük yatırımlarla bütün öğrencilerin internet ve sosyal medya hizmetlerinden yararlanmasını daha da kolaylaştırmıştır. Çalışmada özellikle üniversite öğrencileri gibi toplumun ergen ve genç yetişkinlerinin seçilmesinin nedeni ise onların sosyal medya erişimlerinin fazla olması, dolayısıyla diğer nüfus gruplarına kıyasla sosyal medya kullanıcısı olma ihtimallerinin daha yüksek düzeyde bulunmasıdır.

Bu araştırma sonucunda aşağıdakilerden hangisi ölçülmek istenmiş olabilir?

A) Sosyal medyanın iş dünyasına sağladığı kolaylıklar

B) Gelişen internet teknolojilerinin akademisyenler ile ilgisi

C) Yeni teknolojik sistemlerin farklı yaş ve cinsiyet gruplarına göre dağılımı

D) İktisadî ilişkiler üzerinde sosyal medya kullanımının etkisi

E) Gençlerin sosyal medya ile ilişki düzeyi

30. ----. Çocukken anneniz mutlaka uyku öncesi bir bardak süt içmeniz için teklifte bulunmuş veya bir adım öteye giderek sizi buna zorlamıştır. Annelerin her zaman bir bildiği vardır. Süt, tamamen derin bir uykuya dalmanız için sihirli bir güç olmasa da sizi daha rahat bir uykuya hazırlar. Bunun sebebi de sütün, içeriğinde bulunan yüksek orandaki kalsiyumun stres kaynaklı ruhsal dalgalanmalara iyi gelmesi ve bunları azaltmasıdır. Uyku öncesinde içeceğiniz bir bardak sıcak süt sizin çok daha sakin ve gevşemiş olarak uykuya dalmanıza yardımcı olacaktır.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Sütün iskelet sistemine yönelik yararları ile ilgili bilimsel araştırmalar yapılmaktadır

B) Sütün faydasının halk tarafından dile getirilmesi bazı doktorların dikkatinden kaçmamıştır

C) Annelerin sütü ne kadar gerekli gördüğünü bilirsiniz

D) Sütün yanı sıra yoğurt ve ayran gibi süt ürünlerini de tüketmelisiniz

E) Öyle anneler vardır ki tam bir yaşam uzmanıdır

31. Necip Fazıl Kısakürek, bireyin psikolojik dünyasını derinlemesine ele almış bir ozandır. Mensubu olduğu öz şiir yöneliminin de tesiriyle insanın evrendeki yerini sorgulamıştır. Bireyin bu dünyada bulunma gayesini irdelemiştir. Kendini ve öte âlemleri tanıma amacıyla duygu ve fikirlerini sürekli tartıdan geçirmiştir. Felsefi ve özellikle dinî yanı ağır basan dizelerinde bazen buhranını bazen Allah'a duyduğu derin bağlılığı işlemiştir.

Bu parçaya göre, Necip Fazıl'ın eseri okuru

I. Metafizik arayış

II. Kişisel bunalım

III. Mistisizm

konularından hangileriyle buluşturmaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

32. **Moderatör:**

— Kendinizi, Türk şiirinin zirve şahsiyetleri arasına girecek düzeyde görüyor musunuz?

Şair:

— Bu soruyu cevaplamak çok zor. Hayır, desem iddiasız bir şair olduğumu düşünenler olacak. Elli yılı aşkındır şiir üreten bir sanatçı olarak hakkımda böyle bir algı oluşmasını asla istemem. Sorunuza bir çırpıda evet, diye cevap vermek de istemem. Zira şiirimizin anıt sanatçılarının hakkına girmiş gibi hissederim kendimi.

Moderatör:

— İyi şiir akılla mı, duyguyla mı yazılır?

Şair:

— Şiir hem akıl hem de duyguyla yazılır. Şiirde aklın varlığı duyguyu, duygunun varlığı aklı engellemez. Şiir, aklı değil; duyguları anlatır daha çok. Fakat şiiri duygu bulanıklığından kurtaran akıldır.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Şaire göre şiirde akıl sayesinde duygular belirginleşir.

B) Şair, Türk şiirinin ustalarına hürmet beslemektedir.

C) Moderatör, şairin kendi yeterlilik seviyesine yönelik algısını öğrenmek istemiştir.

D) Şair, yanlış anlaşılmaktan çekinmektedir.

E) Şair, duygu ile aklın birlikteliğini sağlamanın güçlüğünden söz etmektedir.

33. Galyum; kimyasal simgesi "Ga", atom numarası 31, kütle numarası 69,723 olan bir elementtir. Erime noktası 29,8 derece, kaynama noktası 2204 derecedir. 4. periyot elementleri arasında, zayıf ve ağır metallerden bor grubunda yer alır. Aynı grupta bor, alüminyum, indiyum ve talyum gibi elementler de bulunmaktadır. Gümüşî beyaz, mavimsi ve kırılgandır. Alüminyuma çok yakın özellikler gösterir. Saf galyum, parlak ve gümüş renkli cam parçacıklarına benzer. Kristal yapısı ortokubik olan galyum herhangi bir metalin en geniş sıvı aralığına sahiptir. Yüksek sıcaklıklarda bile düşük buhar basıncına sahiptir. Bıçakla kesilebilecek kadar yumuşak olan bu elementin elektrik iletkenliği kurşundan azdır. Erimiş galyum, kalay ya da gümüşü andırır.

Bu parçada "Galyum" **ile ilgili olarak aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

A) Hangi elementlerle bileşik oluşturur?

B) Erimiş hâldeyken nelere benzer?

C) Kimyasal nitelikleri nelerdir?

D) Görünümü nasıldır?

E) Kaçıncı periyotta yer alır?

34. Duygu düzenleme içerisinde bireyin hangi duygulara sahip olabileceği, bu duygulara ne zaman sahip olabileceği, bunları nasıl deneyimlediği ve sergilediği gibi heterojen bir set ile ilgili bazı hususların bulunması dikkat çekmektedir. Herhangi bir uyarıcı karşısında ortaya konacak tepki belirlenirken kişinin bu uyarıcı ile ilgili değerlendirmeleri önem kazanabilmektedir. Söz konusu değerlendirmelerde, duygu ortaya çıkaran durumun belli bir yönüne odaklandıktan sonra bu durum ile ilişkili birçok olası anlam arasından bir seçim yapma olarak kavramsallaştırılmaktadır. Değerlendirme, çoğunlukla duygusal yanıtı da belirlemektedir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

A) Duygular, basit bir şekilde tanımlanabilen süreçlerdir.

B) Birçok duygunun kendine has mantıksal bir temeli vardır.

C) Duygu ile düşünce arasında eş güdüm aramak boşunadır.

D) Duygu düzenlemenin bileşenleri vardır.

E) Bireyin kendi duygu durumunu değerlendirmesi mümkün değildir.

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

MENZİLLER

Sözün ve yolun baş çeşmesi ruhumun
Canım içre sevinç verir sözlerin
Baktığın dağların düşüncesi bile ağlatır beni
Hür olurum buyruklarını bir bir donansam sultanım
Aşkın bin gözlü devasa bir baş imiş
Yur her birini uykularından sohbetin

Dinlen ey Zarif, bilatedbir çok söz açtın
Bu kırık akılla ne cürettir yaptığın

Cahit ZARİFOĞLU

(I) Cahit Zarifoğlu, bu şiirinde son sözünü söylemeden önce büyükçe ve eğik bir çizgi çeker. (II) Şiire orijinallik getiren bu çizginin manası, son iki mısradan anlaşılmaktadır. (III) Bu nitelikli ve vurucu bölümde şairin hitabı kendisinedir. (IV) Artık dinlenmesi gerektiğini söylemesinden anlıyoruz ki çok yazmış, söylemiş ve yorulmuştur. (V) Şair tedbirsizce davrandığını ve çok söz söylediğini "bilatedbir" sözcüğüyle dile getirmektedir.

35. **Bu dizeler ve açıklamalardan hareketle şairin içinde bulunduğu durumla ilgili olarak hangisi söylenebilir?**

A) Yaşama ve zamana karşı güçlü bir duruşu vardır.

B) Sözlerini sevgi ve öfke duygularının etkisiyle biçimlendirmiştir.

C) Yaşadıklarını yalnızca akıl yoluyla izah edebileceğine inanmaktadır.

D) Şiirin özellikle son bölümünde öz eleştiri içinde olduğu söylenebilir.

E) Yalın dille eser vermenin gerekliliğinden söz etmektedir.

36. **Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

A) I. cümleden, söz konusu şiirde görsel bir unsurdan yararlanıldığı anlaşılmaktadır.

B) II. cümlede, olumlu bir değerlendirme yapılmıştır.

C) III. cümlede, şairin içinde bulunduğu duruma dair varsayım söz konusudur.

D) IV. cümlede bir çıkarımda bulunulmuştur.

E) V. cümlede, gerekçeli söyleyişe yer verilmiştir.

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kedilerin ney sesinden, kaplanların da keman sesinden hoşlandıklarını bilir miydiniz? Keman sesi teskin ediyormuş kaplanı, buna karşılık düdük sesi bu hayvanda saldırganlık doğuruyormuş. Genel olarak hayvanların çok hoşlandıkları sesler flüt ve keman sesiymiş. Bir köpeğin Chopin'in bir noktürnü karşısında rahatsızlıkla havladığını, uluduğunu; buna karşılık neşeli, kıvrak bir hava çalınınca sükûnet ve keyifle uyuduğunu tespit etmişler. Hayvanların kendilerine mahsus bir güzellik duygusu taşıdıklarını gösteren örnekler az değil. Böceklerin renkleri fark edip seçebildikleri, çiçeklerdeki parlak ve cazip renklerin böcekleri kendilerine çekerek bitkilerin tozlaşmasını sağladıkları biliniyor. Karga ve kuzgunların parlak madenler ve mücevher çalmaları hiç kuşku yok ki bu nesnelerden hoşlanmalarının, onları yanlarında alıkoymak istemelerinin bir sonucu olduğu da sugötürmez bir gerçektir.

37. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Hayvanlar, canlılar içinde müziğe en yatkın olan varlıklardır.

B) Bazı müzik aletleri, hayvanlarda ve insanlarda aynı etkiyi oluşturmayabilir.

C) Güzele olan eğilim sadece insanlara özgü değildir.

D) Müziğin evrensel bir dili olduğu söylenebilir.

E) Beş duyumuza ve algılarımıza dönük hususlarda hayvanlarla farklı özelliklere sahibiz.

38. Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

A) Anlatılanların inandırıcı olduğu

B) İddia edilen düşüncenin kesin olduğu

C) Dile getirilen hususun herkesçe benimsendiği

D) Söz konusu durumun tutarlı olduğu

E) Verilmek istenen düşüncenin insanlarca uygulandığı

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Nafile okumanın okurluğa çeşitli zararları var. Bu zararların başında birden çok anlam katmanı olan bir eseri tek ve en yüzeydeki anlamıyla değerlendirmek gelir. Nafile okurlar, kurnaz ve biraz eğlenmek isteyen yazarın metne okuyucuları için yerleştirdiği tuzaklara düşmeye en meyilli olanlardır. Nafile okurlar yanlış anlamaya, yanlış çıkarımlarda bulunmaya yatkın olurlar. Benimsedikleri anlamı desteklemek için metinden çıkardıkları bir cümle veya paragrafı öne sürerler ki bağlamın burada yeri yoktur. Parçalara ayrılmaya uygun olmayan bir metin, onlar için kaygı kaynağıdır. Fakat böyle bir problem nadiren ortaya çıkar çünkü nafile okur, metni alıntıya dönüştürmek konusunda ustadır. Nafile okurun en beğendiği romanlar arasında saymaktan çekinmeyeceği *Tutunamayanlar'*ı nasıl ve nerelerde yanlış anladığı üzerine sayfalarca yazı yazılabilir.

39. Bu parçadan hareketle "nafile okur" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) İddia ettiği düşünceye dayanak oluşturmak için alıntılar yapar.

B) Bütünselliği bulunmayan metinleri anlama endişesi yaşar.

C) Anlam zenginliği bulunan bir metni sığ biçimde değerlendirir.

D) Metnin oluşturucusunun güdümünde kalmaya yatkındır.

E) Okuduğu eserde verilmek istenen mesajı doğru anlamakta zorlanır.

40. I. Peyami Safa'nın *Yalnızız* adlı eserini okumak istediğini söyleyen fakat bunun için çaba göstermeyen bir kimse

II. Halit Ziya Uşaklıgil'in yazdığı *Aşk-ı Memnu* romanındaki Behlül karakterine bazen kızan bazen de acıyan bir kişi

III. Orhan Pamuk'un *Benim Adım Kırmızı* adlı eserinde yaptığı göndermeleri anlayamayan biri

Parçaya göre, yukarıdakilerden hangileri "nafile okur" **olarak nitelendirilebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III





SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Cesarete karşı hayranlık duymayı ve birilerine bağımlı olarak yaşamayı yüz kızartıcı bir durum olarak görmek bizim geleneğimizdir. Atalarımızdan toprakla birlikte devraldığımız bağımsızlığımızı feda edemeyiz. Mücadele edecek savaşçılarımız hâlâ mevcut iken devletimizi korumalıyız."

Asya Hun Devleti'nin kurultayında geçen bu konuşma, Hunlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin bir kanıtı değildir?

A) Geleneklerin toplum hayatında önemli görüldüğü

B) Meclis toplantılarında son sözü halkın söylediği

C) Geleneklerin cesur olmayı teşvik ettiği

D) Askerî yapının devletin önemli dayanağı sayıldığı

E) Esarete düşmenin utanç olarak görüldüğü

2. Büyük Selçuklular fethettikleri Şam, Halep, Diyarbakır gibi şehirlerin kale ve surlarını onarmışlar; İsfahan, Bağdat, Nişabur, Merv, Herat gibi önemli merkezlerde camiler, mescitler, türbeler, saraylar, köşkler, çarşılar ve medreseler inşa etmişler; yollar üzerine köprüler ve ribatlar kurmuşlardır.

Bu bilgiye dayanarak Büyük Selçuklu Devleti'yle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Sosyal devlet anlayışını benimsediklerine

B) Sömürme amacıyla hareket etmediklerine

C) Bayındırlık faaliyetlerine önem verdiklerine

D) Ticarî faaliyetleri geliştirmek istediklerine

E) Şehirlerin önceki kültürünü yok saydıklarına

3. Lale Devri'nde İbrahim Müteferrika matbaanın yararlarını bir raporla sadrazama sunmuş, Sait Efendi de şeyhülislamdan, "matbaa kurulmasında din bakımından sakınca olmadığı" yolunda fetva almış, böylece matbaa açılmıştır.

İbrahim Müteferrika ve Sait Efendi'nin böyle bir yol izlemelerinin temel nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

A) Dinî kitapların da matbaada basılmasını sağlamak

B) Matbaanın faaliyetlerinde ekonomik kazanç sağlamak

C) Doğu ve Batı klasiklerini Osmanlıcaya tercüme etmek

D) Matbaanın kurulmasına karşı gelen çevreleri engellemek

E) Hattatlık mesleğinin toplumdaki nüfuzunu kırmak

4. **Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele yıllarında İstanbul Hükûmeti'nin Anadolu'da eski saygınlığını ve otoritesini kaybettiğinin kanıtlarından biri değildir?**

A) Mustafa Kemal'in askerlik mesleğinden istifa ettikten sonra kongrelere başkanlık yapması

B) Mondros Mütarekesi'nin ve yapılan işgallerin halk tarafından protesto edilmesi

C) Sivas Kongresi'nden sonra Temsil Heyeti'nin İstanbul Hükûmeti'yle olan iletişimi koparması

D) Osmanlı askerî kadrosuna mensup komutanların Anadolu'da görev yapması

E) Büyük Millet Meclisi için yapılan seçimlere Türk halkının büyük bir ilgi göstermesi

5. Atatürk, milliyetçilik anlayışını Afet İnan'a hazırlattığı *Vatandaş İçin Medeni Bilgiler* adlı kitapta şöyle anlatmıştır: "Ortak bir tarih, beraber yaşama arzusu ve kültür birliğinden oluşan topluluklar millettir."

Buna göre Atatürk milliyetçiliği,

I. Birlikte yaşama duygusuna önem verir.

II. Kültür mirasına ve ortaklığına dayanır.

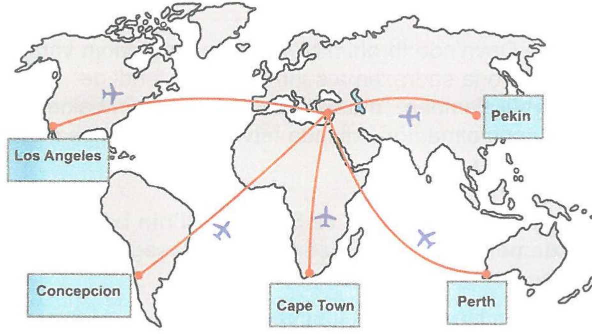
III. Aynı ırk ve dinden gelmeyi savunur.

yargılarından hangilerini bünyesinde barındırır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

6. Aşağıdaki haritada, fuar etkinlikleri kapsamında Antalya'ya gelen beş iş insanının geldikleri merkezler gösterilmiştir.



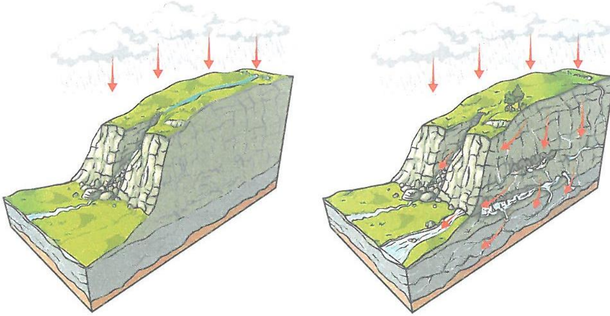
Fuar sonrası Antalya çevresini gezen bu misafirlerden dördü, Antalya çevresindeki doğal bitki örtüsünün kendi ülkelerinde de olduğunu gözlemlemiştir.

Bu merkezlerin hangisinden gelen misafir, bunlardan biri olamaz?

A) Concepcion B) Los Angeles C) Perth

D) Cape Town E) Pekin

7. Aşağıda, bir bölgedeki bazı yer şekillerinin oluşum süreci gösterilmiştir.



Kayaç türlerinin yer şekillerinin oluşum sürecine etkisi düşünüldüğünde aşağıda verilen kayaçlardan hangisinin yaygın olduğu yerlerde yukarıda verilen şekillerin gelişme göstermesi beklenir?

A) Granit B) Kireç taşı C) Tüf

D) Bazalt E) Konglomera

8. "Yaşadığım ülkede, yaşlı nüfus miktarı fazla olup yaşlı nüfusun toplam nüfus içerisindeki payı sürekli artış göstermektedir." **diyen bir kişinin yaşadığı ülkede;**

I. Sosyal güvenlik kurum giderleri artar.

II. Doğuşta beklenen yaşam süresi artar.

III. Kişi başına düşen gelir azalır.

olgularından hangilerinin gerçekleşeceği söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

9. Şekilsel ve işlevsel kriterlere göre oluşturulan bölgelerin sınırları zamanla değişebilir. Ancak bu değişim doğal kriterlere göre oluşturulmuş şekilsel bölgelerde güç olurken beşerî kriterlere göre oluşturulmuş şekilsel bölgelerde daha kolaydır.

Buna göre;

I. Tropikal iklim bölgesi,

II. Avrupa Birliği bölgesi,

III. Almanya'daki sanayi bölgeleri,

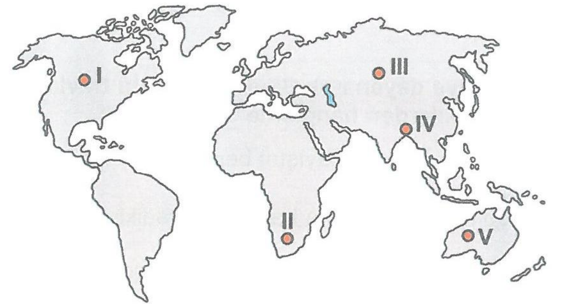
IV. Manisa, Kula volkanik bölgesi

bölge örneklerinden hangilerinin sınırlarında daha kolay değişim yaşanabilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

10.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış bölgelerin hangisinde, yaz mevsiminde sel ve taşkın afeti yaşanma riski en fazladır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. ABD'deki ırk ayrımcılığına karşı direnişin sembol ismi Rosa Parks, otobüste bir beyaza yer vermediği için hapsedilmiştir. O günün yasaları bunu gerektiriyordu. Peki böyle bir uygulama doğru muydu; elbette hayır. Bu tür ayrımcılığı körükleyen uygulamalar, yasalar bulunsa bile yanlıştır. Hatta böyle uygulamaları onaylayan yasaları sadece beyazların değil, bütün siyahilerin de onaylaması böyle bir uygulamayı meşru ve haklı kılmaz.

Bu parçada savunulan görüşün temelindeki varsayım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ahlaki değerlerin niteliğini, toplumların yaşam koşulları belirler.

B) Ahlaki değerler kendi doğaları itibarıyla iyi ve kötü değildir.

C) Toplumsal yaşam bütün bireylerin belirli ahlak kurallarına uymasını gerektirir.

D) Eylemler, insanın yapıp ettikleriyle iyi veya kötü olur.

E) Ahlaki değerler insanların tercihlerine göre değişmeyen nesnel ölçütlerdir.

12. Rönesans dönemi yeni bilim anlayışı, bilginin amacını belirlemiştir. Buna göre bilginin amacı, sağlayacağı faydada saklıdır. Bacon, bu yeni anlayışın ana fikrini "insan krallığı" deyimi ile özetlemiştir. Krallık, Tanrı'nın insan için yarattığı fiziki bir dünyaydı ve ancak doğa bilimleri yoluyla içine girilebilirdi. Bacon için doğaya ancak bilgi ile egemen olunabilir. Bunun yolu doğayı tanıma ve doğa kuvvetlerini denetim altına almakla; tabiatın sırrını çözüp, kanunlarını keşfetmekle mümkündür. Peki, bu nasıl mümkün olacak? Bacon'a göre bunun yolu, gözlem ve deneye dayanan tümevarımdır. Tümevarım, bizim hataya düşmeden ilerlememizi sağlayacak biricik araçtır.

Bacon parçada aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamaktadır?

A) Bilimsel bilgiye ulaşma yönteminin

B) Ön yargılardan kurtulmanın

C) Bilim insanlarının çalışma etiğinin

D) Bilimsel bilginin sınırlarını belirlemenin

E) Yaratıcı hayal gücünün

13. Sanat dünyayı nasıl deneyimlediğinizi gösterir. İnsan dünyasına aldığı nesneleri sanat ile yorumlar ve bu yorum dışarıya heykel, dans, şiir veya şarkı gibi eserlerle ortaya çıkar. Buna göre bir sanat eserine baktığınızda sanatçının ruh halini görürsünüz.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

A) Nesneler en iyi sanat ile kavranır.

B) Sanat bir bireysellik ifadesidir.

C) Nesne estetik değerini doğadan alır.

D) Güzellik nesnede değil, sanattadır.

E) Sanat doğanın kopyasıdır.

14. Aristoteles bilimine göre, canlı cansız bütün varlıklar, kendi doğaları ile belirlenen bir sonuca ulaşma çabası içindedir. Örneğin, taşın doğası dünyasaldır ve Dünya'nın merkezine doğru düşerken hızı artar, çünkü yerine gitmek için sabırsızdır; ateş ise yukarı çıkmaya çalışır, çünkü onun yeri gökyüzündedir. Bu yüzden bütün hareketler ve genel olarak bütün değişmeler, bir şeyin doğasında olanak olarak bulunan şeyin gerçekleşmesidir.

Buna göre Aristoteles biliminin temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Varlığı maddi etkileşimlerle temellendirmesi

B) Doğayı oluş ve değişimle biçimlendirmesi

C) Varlığı ereksel nedensellikle açıklaması

D) Doğayı mekanik bir düzen içinde görmesi

E) Gerçeği açıklamada olgulara dayanması

15. "İnsan aklının kendine özgü bir yazgısı vardır: Kuralları tamamen kendi doğası tarafından belirlenen bir bilgi türünde sorduğu birçok sorunun yükünü taşır, bunları görmezden gelemez, ancak kendi gücünün çok ötesinde olduklarından, onlara yanıt da veremez."

Kant bu sözleriyle aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt verilemeyeceğine işaret etmektedir?

A) Bilginin kaynağı nedir?

B) Hangi eylemler ahlaka uygundur?

C) Ortak estetik yargılar var mıdır?

D) Ruh, bedenin ölümünden sonra yaşar mı?

E) Varlığın bilgisini edinmek mümkün müdür?

16. – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. "Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yapanlardır." (Maun, 4-7)

Bu ayette asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Allah tarafından kabul olunmayacağına inanılan ibadetlerin yapılmasına gerek olmadığı

B) İbadetlerin sadece şekilsel yapılmasının Allah katında değerinin olmadığı

C) Hangi niyetle yapılırsa yapılsın ibadetlerden vazgeçilmemesi gerektiği

D) İbadetlerde önemli olanın süreklilik olduğu

E) İbadetlerin yapılış amacını Allah'ın muhakkak bildiği

17. Resulûllah namaz kılarken secdeye vardığında torunları Hasan ve Hüseyin gelip sırtına binince secdeyi uzattı. Oradakiler: "Ya Resulûllah secdeyi uzatmış olmadınız mı?" dediler. Peygamber Efendimiz de: "Torunum sırtıma binince acele etmekten çekindim." şeklinde cevap verdi.

Hz. Muhammed'in bu davranışı onun hangi özelliğinin göstergesi olabilir?

A) İleri görüşlü olma
B) Kararlı olma
C) Fedakâr olma
D) Merhametli olma
E) Zeki olma

18. I. Maddi gücü yeterli olanlar için kurban kesmek

II. Maddi gücü yeterli olanlar için kırkta bir oranında zekât vermek

III. Sadaka vermek

ibadetlerinin dini hükümleri, aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

A) Farz - Vacip - Sünnet
B) Vacip - Farz - Sünnet
C) Vacip - Vacip - Sünnet
D) Sünnet - Farz - Farz
E) Vacip - Farz - Vacip

19. Çiftçi iki kardeş olan Sabri ve Hüseyin arasında şu konuşma geçiyor.

Sabri:

— Haberlerde seyrettim. Küresel ısınmadan dolayı bu sene kuraklık olabilirmiş. Bu sene tarlayı ekip boşuna uğraşmayalım.

Hüseyin:

— Hayrı ve şerri Allah bilir. Bizim üzerimize düşen, elimizden gelen gayreti ortaya koymak; sonra da Allah'a güvenip sonuçlarını ondan beklemektir.
O yüzden her yıl olduğu gibi tarlamızı ekmeliyiz.

Buna göre; Hüseyin, aşağıdaki kavramlardan hangisini dikkate alarak bu konuşmayı yapmıştır?

A) Tevekkül
B) Tevazu
C) İhsan
D) Huşû
E) Tevhid

20. "Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelişinde, insanlara yarar sağlayacak şeylerle denizde seyreden gemilerde, Allah'ın gökyüzünden indirip kendisiyle ölmüş toprağı dirilttiği yağmurda, yeryüzünde her çeşit canlıyı yaymasında, rüzgârları ve gökle yer arasındaki emre amade bulutları evirip çevirmesinde elbette düşünen bir topluluk için deliller vardır." (Bakara, 164)

Bu ayette vurgulanan husus aşağıdakilerden hangisidir?

A) İslam'ın bilime ne kadar önem verdiği

B) İnsanın yaratılış amacı

C) Kainattaki işleyişin sebep-sonuç ilişkisine dayandığı

D) Kainata bakıldığında Allah'ın varlığına birçok işaret bulunduğu

E) Kainatta meydana gelen her şeyin Allah'ın bilgisi dahilinde olduğu

21. – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bazı Skolastik filozoflara göre, biri Tanrısal biri de insani olan iki bilgi kaynağı vardır. Bunları temelde "inanma" ve "bilme" alanları olarak da ayırmak mümkündür. Bu alanlar tümüyle birbirleriyle örtüşmezler, birbirlerini kısmen karşılarlar. Tanrısal olanın bazı sırları insan bilgisinin üstündedir onları bilmek insanı aşar ancak akla aykırı değildirler. Örneğin Hristiyanlıktaki teslis yani üçleme öğretisi ile dünyanın 7 günde yaratılması böyledir.

Bu parça Orta Çağ'ın felsefe problemlerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

A) İrade özgürlüğü
B) Kötülüğün kaynağı
C) Tanrı'nın varlığı
D) Tümeller problemi
E) Akıl-inanç ilişkisi

22. Montesquieu insan hak ve özgürlüklerine büyük önem veren bir düşünürdür. Bu açıdan onun devlet anlayışında insanın hak ve özgürlükleri ön plana çıkarılmıştır. Ona göre bunun sağlanması, devletin yasama, yürütme ve yargı güçlerinin bireylerin hak ve özgürlüklerini korumak adına birbirlerini denetlemesiyle, gerektiğinde birbirlerini frenlemesiyle olanaklıdır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

A) Kuvvetler ayrılığının
B) Bürokratik yapının
C) Sivil toplumun
D) Halk egemenliğinin
E) Kanunların varlığının

23. Filozofların felsefenin konu ve sorunlarına ilişkin görüşleri özneldir fakat onlar bir kişinin, grubun veya toplumun sorunlarını değil tüm insanlığın sorunlarını ele alır. Örneğin "Ahlaklı olmanın amacı nedir?", "İdeal toplumun temel ilkesi ne olmalıdır?" gibi sorular tüm insanlığı ilgilendiren sorulardır.

Bu parçada felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Refleksif olma
B) Eleştirel olma
C) Evrensel olma
D) Rasyonel olma
E) Sistemli olma

24. Thales'e göre, evrende duyularla algılanabilen bireysel varlıkların ve değişmelerin oluşturduğu çokluğun gerisinde akılla anlaşılabilir, kalıcı ve sürekli bir gerçeklik vardır. O, doğada görünüşteki çokluğun kendisinden türediği, çeşitliliğin gerisindeki bu birliğin "su" olduğunu öne sürmüştür. Thales için doğadaki tüm varlıkların esası sudur; her şey sudan meydana gelmiştir ve her şey yine suya dönüşecektir.

Thales bu görüşüyle aşağıdakilerden hangisini açıklamaktadır?

A) Evrendeki amaçlılığı
B) Varlığın imkanını
C) Bilginin kaynağını
D) Varlığın 'arkhe'sini
E) Tümellerin varlığını

25. Gerçeklik, var olandır. Öte yandan söylenen bir söz gerçeklikle örtüşüyorsa, o söz doğrudur. Başka bir deyişle bir şeyin doğru olması, işaret ettiği gerçekliği yansıtma derecesine bağlıdır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılabilir?

A) Doğru olan bir bilgi aynı zamanda gerçektir.
B) Gerçeklik varlığın, doğruluk bilginin bir özelliğidir.
C) Gerçeklik ve doğruluk birbirine bağımlıdır.
D) Bir şey varsa o şey hem gerçek hem doğrudur.
E) Bir şeyin gerçek olması için doğru olması gerekir.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.



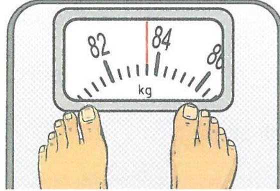


TEMEL MATEMATİK TESTİ

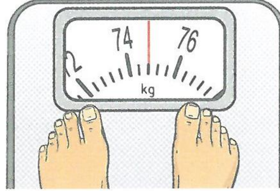
1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hasan, ardışık iki çizgi arası eşit ağırlık ifade eden baskülde 1. şekildeki gibi tartıldıktan 3 ay sonra 2. şekildeki gibi tartılıyor.



1. şekil



2. şekil

Buna göre; Hasan, bu 3 ayda kaç kg vermiştir?

A) 7,6 B) 8,8 C) 9,2 D) 8,6 E) 8,4

2. Bir fırında üretilen $16^4 - 8^5$ adet ekmeğin dörtte biri her biri 64 adet olacak şekilde bakkallara, kalanı her biri 96 adet olacak şekilde marketlere gönderilmiştir.

Buna göre, gönderi yapılan market ve bakkal sayısı kaçtır?

A) 4^4 B) 8^3 C) $6 \cdot 4^3$ D) $3 \cdot 16^2$ E) $3 \cdot 4^3$

3. 1'den 6'ya kadar olan rakamların her biri farklı bir kareye gelecek şekilde yerleştirildiğinde

$$5 : \boxed{A} = \square + \square$$

$$2 \times \boxed{B} = \square + \square$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, A + B değeri kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 9

4. Köklü sayılarla ilgili bir kök içerisindeki işlemlerde kullanılan dört işlem işaretlerinin $(+, -, x, \div)$ sayısına bu kökün genişliği denir.

$\sqrt{6^7 - \sqrt{5} + 3}$ köklü sayısının içerisinde bir tane $(-)$ ve bir tane $(+)$ işareti olduğu için bu kökün genişliği 2'dir.

Aşağıda verilen işlemin en solundaki karekökün üst çizgisi herhangi bir rakamın bitimine kadar işlemin sonucu rasyonel sayı olacak şekilde uzatılacaktır.

$$\sqrt{5} + 3 \times 2 - 4 \times 2 + 6 \div 4$$

Buna göre, çizgi uzatıldığında elde edilen kökün genişliği en az kaç olur?

A) 2 B) 4 C) 3 D) 5 E) 6

Diğer sayfaya geçiniz.





5. Sıfırdan küçük b gerçel sayısı için b • c sayısı, pozitif değere sahiptir.

a gerçel sayısı, b • c değerinden büyük olduğuna göre,

I. $a \cdot (b + c)$

II. $c \cdot (b - a)$

III. $a \cdot (b - c)$

ifadelerinden hangileri kesinlikle pozitiftir?

A) II ve III B) Yalnız III C) I ve III

D) Yalnız II E) I ve II

6. Pozitif bir x gerçel sayısı, a'ya bölündüğünde değeri artarken b ile çarpıldığında değeri azalmaktadır.
Azra, yukarıdaki şartları sağlayan (a, b) sıralı ikilisi için bir örnek veriyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Azra'nın verdiği örnek olamaz?

A) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$ B) $\left(\frac{1}{4}, -2\right)$ C) $(2, -3)$

D) $\left(\left(\sqrt{3}\right)^{-1}, -\sqrt{2}\right)$ E) $\left(\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\right)$

7. Didem, 53a üç basamaklı, 31a4 dört basamaklı ve 7ba22 beş basamaklı doğal sayılarından hangilerinin

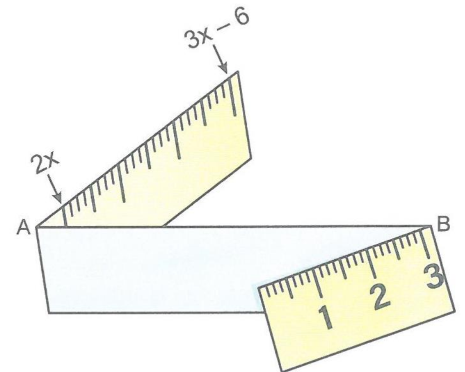
- 3'ün katı olduğuna baktığında sadece bir tanesinin
- 4'ün katı olduğuna baktığında sadece bir tanesinin
- 5'in katı olduğuna baktığında sadece bir tanesinin

olduğunu görüyor.

Buna göre, b'nin en büyük değeri kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 5 D) 6 E) 7

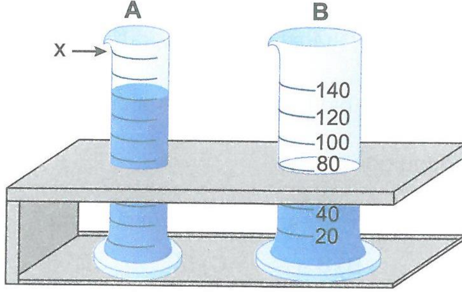
8. Aşağıdaki cm cinsinden ölçü yapan kâğıt biçimli cetvelin katlanmasından dolayı AB aralığı görünmemektedir.



2x ve 3x – 6 oklarla gösterilen çizgilerin sayısal değerleri olmak üzere |AB| kaç cm olabilir?

A) 14,6 B) 15,2 C) 15,9 D) 16,1 E) 16,5

9. Aşağıda her biri kendi içinde ardışık iki çizgi arası eşit miktar ifade eden A ve B tüplerinde eşit miktarda sıvı vardır.



A tüpü, x seviyesinin altında eşit 10 aralığa ayrılmış ve B tüpü, 20'şer mL'lik aralıklara sahipken şekil dikkate alındığında A tüpündeki x seviyesi

I. 48 mL

II. 78 mL

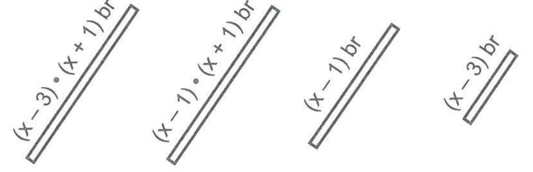
III. 98 mL

ölçülerinden hangilerini ifade edebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III

D) Yalnız III E) II ve III

10. Aşağıda uzunlukları verilmiş demirler, uç uca kaynatılarak tek bir bütün elde ediliyor.



Bu bütün her biri $(x-2)$ br uzunluktaki parçalara bölünürse elde edilecek parça sayısını aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

A) $x+4$ B) $x+2$ C) $2 \cdot (x+2)$

D) $2 \cdot (x+4)$ E) $x+6$

11. Ebru, açlık kan şekeri ölçümü yaptırdığında doktoru Sevim Hanım, Ebru'ya:

"Ebru Hanım, normal açlık kan şekeriniz en az 70 mg/dl, en çok 98 mg/dl olmalıdır. Bu aralık dışındaki değerler normal kabul edilmemektedir."

dediğine göre, x pozitif gerçel sayısı için aşağıdaki aralıklardan hangisinde tüm değerler açlık kan şekeri için normal kabul edilmemektedir?

A) $|x-86|<16$ B) $70<|x|<98$ C) $|x-14|<84$

D) $|x-84|>14$ E) $|x-16|>54$

12. A kümesinin bazı harfleri seçilerek MASKE ve MESAFE kelimeleri; B kümesinin bazı elemanları seçilerek TEMİZLİK kelimesi yazılabiliyor.

$s(A - B) = s(A \cap B) = 3 \qquad s(A \cup B) = 11$

olduğuna göre, tüm harfleri $(A - B) \cup (B - A)$ kümesinden seçilerek

TAMİR - FİLİZ - SALİH - EKMEK - DİLARA

sözcüklerinden kaç tanesi yazılabilir?

A) 5 B) 1 C) 3 D) 4 E) 2

13. Oytun, ardışık iki çift sayıyı topladığında iki basamaklı ab sayısını; bu ardışık iki sayıdan küçüğünün 2 katını alıp 52 çıkardığında iki basamaklı ba sayısını buluyor.

Buna göre, ardışık iki sayıdan büyüğünün rakamlarından biri

I. 2

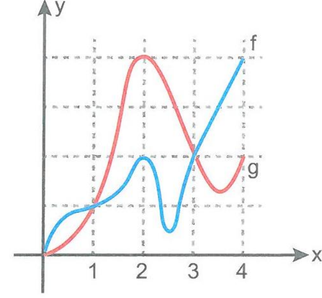
II. 4

III. 5

sayılarından hangileri olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) Yalnız II

14. Aşağıdaki birimkareli dik koordinat düzleminde [0,4] aralığında mavi f(x) ve kırmızı g(x) fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir.



Buna göre, bu aralıkta kaç tane x tam sayısı için

$(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$

eşitliği sağlanır?

A) 5 B) 1 C) 3 D) 4 E) 2

15. k gerçel bir sayı olmak üzere, gerçel sayılarda tanımlı bir f fonksiyonu için $f(k) = k$ eşitliğini sağlayan k değerine fonksiyonun sabit değeri denir.

$ax^2 + bx + c = 0$ ikinci dereceden denklemini sağlayan değerler toplamı $-\frac{b}{a}$ şeklinde hesaplanır.

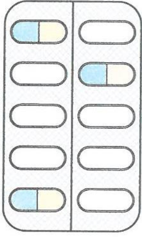
Buna göre,

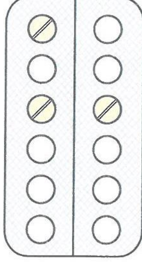
$f(x) = (x + 2)^2 + 3x$

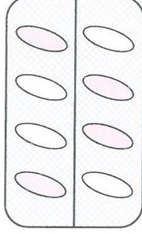
fonksiyonunun sabit değerlerinin toplamı kaçtır?

A) –6 B) 4 C) 6 D) –4 E) –2

16. Berrin, aşağıda tabletleri gösterilen üç farklı ilacı ilk olarak aynı anda kullanıp sonrasında her bir ilacı tavsiye edilen periyodik saat aralıklarına göre kullanmıştır.


Antibiyotik


Ağrı kesici


Vitamin

Beyaz bölümler kullanılan ilaçları ifade etmek üzere ilaçların tabletlerinde ilk kullanımlarından 48 saat sonra tekrar üç ilacı aynı anda kullandığında şekilde gösterildiği kadar ilaç kaldığına göre Berrin, bu süre içerisinde antibiyotiği kaç defa tek başına kullanmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17. Bir minibüs tam kapasite ile a yolcu, bir otobüs tam kapasite ile b – a yolcu taşıyabilirken bir okul gezisine öğrenciler b tane minibüs ve a tane otobüs ile araçlar tam kapasite kullanılarak götürülüyor.

Buna göre, bu okuldaki tüm öğrenciler tam kapasite ile aynı minibüslerden kaç tane kullanılarak geziye götürülebilir?

A) b – 2a B) 2b – a C) a + b D) 3b – a E) ab – b

18. A hava yolları, uçulan her 600 mil için 100 mil puan; B hava yolları, uçulan her 400 mil için 150 mil puanı hediye vermektedir. Özge, A ve B hava yolları ile bir yıl içinde toplam 9000 mil uçuş yapmış ve toplamda 2000 mil puan hediye almıştır.

Buna göre; Özge, bir yıl içinde A hava yolları ile B hava yollarından kaç mil daha fazla uçuş yapmıştır?

A) 2400 B) 3600 C) 4200 D) 3800 E) 2800





19. Volkan'ın 4 farklı AVM'de birer tane olmak üzere 4 şubesi bulunan kuaför zinciri vardır. Her şubenin aylık masrafı eşitken aylık hasılatları 2, 3, 5 ve 8 ile orantılıdır. Volkan'ın en düşük hasılatlı iki şubesinden aylık toplam zararı, en yüksek iki şubesinden elde ettiği aylık toplam kâra eşit olmaktadır.

Buna göre, aylık hasılatı en yüksek şubenin aylık hasılatı, aylık masrafının kaç katıdır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{16}{7}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{5}{3}$

20. Aralık ayının son gününde televizyonda ekonomi haberlerini sunan spiker;

"Aralık ayında altın, yatırımcısına %10 kazandırırken dolar ise yatırımcısına %10 kaybettirdi."

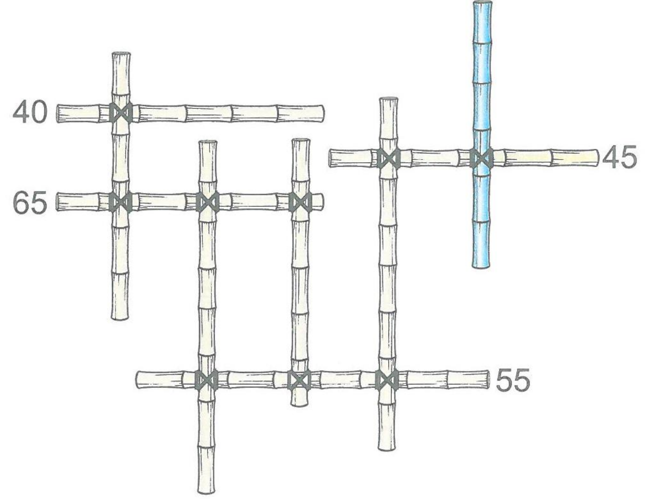
şeklinde bilgi vermiştir.

Aralık ayının ilk günü 3000 TL olan parasının bir kısmını altına, kalanını dolara yatıran Emrah, ay sonunda parasının 3060 TL'ye çıktığını görüyor.

Buna göre; Emrah, ay başında parasının kaç TL'sini altına yatırmıştır?

A) 2000 B) 2100 C) 1750 D) 1640 E) 1800

21. Aşağıdaki şekilde yatay çubukların yanındaki sayılar, sadece o çubuğa bağlı durumdaki diğer çubukların ağırlıkları toplamını gram cinsinden ifade etmektedir.



Buna göre, mavi çubuğun ağırlığı kaç gramdır?

A) 15 B) 20 C) 10 D) 25 E) 5





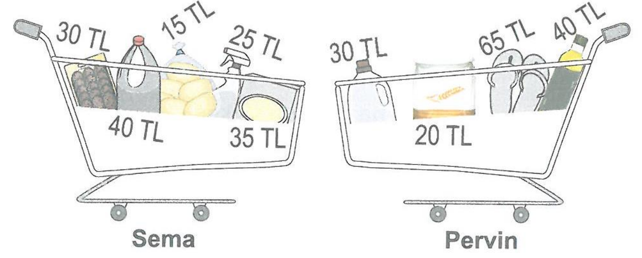
22. Sabit süratle Edirne'den saat 16.00'da yola çıkan Koray, tüm yol boyunca ortalama sürati aynı kalacak şekilde Ankara'ya aynı gün saat 24.00'te varacağını planlıyor.

Saat 17.00-20.00 arası iş çıkış saatlerinden dolayı trafik sıkışıklığı yaşanan İstanbul'a Koray, bu saat aralığında bir vakitte giriş yapmış ve saat 20.00'ye kadar saatteki ortalama sürati üçte birine düşmüştür.

Bu sebeple Ankara'ya bir sonraki gün saat 01.00'de ulaştığına göre, İstanbul'a giriş yaptığı saat kaçtır?

A) 18.30 B) 17.30 C) 18.00 D) 19.00 E) 18.45

23. Aşağıda Sema ve Pervin'in market alışverişlerinde aldıkları ürünlerin fiyatları gösterilmiştir.



Kasaya geldiklerinde Sema'nın bir ürüne parası yetmediğinden o ürünün ödemesini Pervin yapmıştır.

Bu durumda Pervin'in yaptığı toplam ödeme, Sema'nın toplam ödemesinin $\frac{3}{2}$ katı olduğuna göre, Pervin, Sema'nın kaç TL'lik ürününü ödemiştir?

A) 40 B) 25 C) 15 D) 35 E) 30

24. Bir metro durağına girilirken ve duraktan çıkılırken turnikeden geçen her bir kişi için 1 bip sesi çıkmaktadır. Saat 16.00'da durakta 60 kişi bulunurken bu sayı saat 16.15'te 140 kişi oluyor.

Bu 15 dakikalık süre boyunca turnikelerden duyulan bip sesi sayısı 600 olduğuna göre, bu bip seslerinden kaç tanesi durağa giriş yapan kimseler için olmuştur?

A) 320 B) 300 C) 340 D) 360 E) 380

25. Maliyetleri eşit iki üründen biri %200 kâr ile, diğeri 70 TL kâr ile satıldığında her ikisinin satış fiyatları arasındaki fark 20 TL oluyor.

Buna göre, bu ürünlerden birinin satış fiyatı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 75 B) 95 C) 135 D) 115 E) 125

26. Pandemi sebebiyle getirilen kısıtlamalardan çalışanların kayıplarını azaltmak amacıyla kısa çalışma ödeneğinden Osman ve Ertuğrul yararlanmaktadır. Kısa çalışma ödeneğinde çalışan çalıştığı gün kadar olan hak edişinin tamamını iş yerinden, çalışmadığı günlerin hak edişinin yarısını devletten almaktadır. Osman ve Ertuğrul'un 30 günlük maaşları sırasıyla 3600 TL ve 4800 TL iken 30 günden oluşan bir ayda her ikisi toplam 30 gün işe gidememiş ve bu ay sonunda her ikisinin eline toplam 6400 TL para geçmiştir.

Buna göre, bu ay Osman'ın çalışmadığı gün sayısı kaçtır?

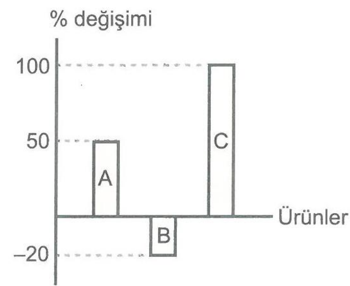
A) 18 B) 15 C) 12 D) 20 E) 24

27. Sibel'in bir oğlu ve bir kızı vardır. Kızı doğduğunda Sibel ve oğlunun yaşları toplamı 36'dır.

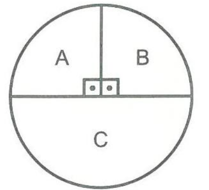
Kızı ve oğlunun yaşları toplamının 42 olduğu yıl sibel 48 yaşında olduğuna göre; Sibel'in oğlu, kızından kaç yaş büyüktür?

A) 6 B) 4 C) 5 D) 3 E) 7

28. Bir çiftçinin 2021 yılında A, B ve C ürünlerinin hasatlarından elde ettiği miktarın 2020 yılına göre % kaç oranında arttığı veya azaldığını 1. grafik, 2021 yılındaki bu ürünlerin hasat miktarlarının oransal dağılımını 2. grafik vermektedir.



1. grafik



2. grafik

Buna göre, 2020 yılında A, B ve C ürünlerinin hasat miktarları sırasıyla a, b ve c olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) b > a > c B) b > c > a C) b > a = c

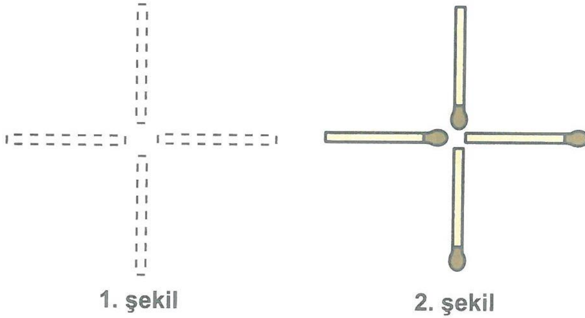
D) a = c > b E) c > a > b

29. Bir basketbol müsabakasında içlerinde Caner'in de olduğu 5 kişi sahada, içlerinde Ömer'in de olduğu 4 kişi yedek kulübesindedir.

Antrenör, oynayan 2 oyuncuyu rastgele çıkarıp yerlerine yedekteki 2 oyuncuyu rastgele almak isterse Caner'in oyundan çıkıp, Ömer'in oyuna girme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{1}{4}$

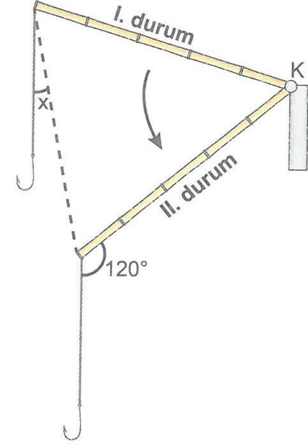
30. 4 farklı kibrit çöpü, 1. şekildeki 4 boş yere 2. şekilde bir örneği gösterildiği biçimde yerleştirilecektir.



Buna göre, kibritlerden ikisinin yanan uçlarının dış tarafa baktığı yerleştirme işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 180 B) 120 C) 72 D) 192 E) 144

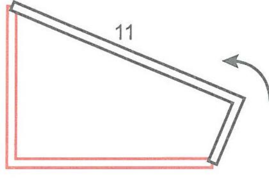
31. Doğrusal bir olta, ok yönünde K noktası etrafında 40° döndürülerek I. durumdan II. duruma getirildiğinde misina ipi ile olta çubuğu arasındaki açı 120° oluyor.

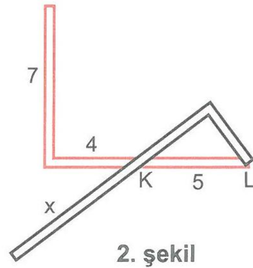


İki durumda da misina ipleri birbirine paralel olduğuna göre, şekildeki x açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

32. Kenar uzunlukları şekildeki gibi aynı birim cinsinden verilen, birbirine dik ikişer koldan oluşan kırmızı ve siyah teller 1. şekildeki konumdayken siyah tel, ok yönünde döndürülerek 2. şekil elde ediliyor.



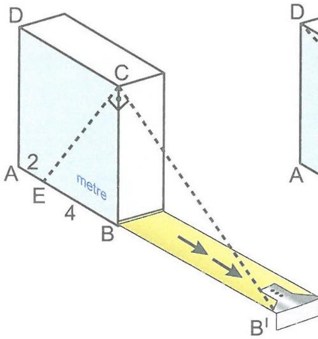


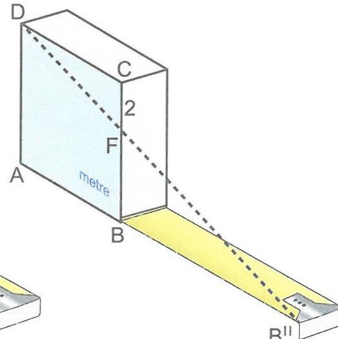
1. şekil 2. şekil

Son durumda siyah ve kırmızı teller K ve L noktalarında kesiştiğine göre, x ile ifade edilen uzunluk kaç birimdir?

A) 4 B) 8 C) 9 D) 5 E) 7

33. Santimetre cinsinden uzunluk ölçen metrenin bir yüzeyi ABCD karesi biçimindedir. 1. şekilde metre AB doğrultusunda bir miktar çekildiğinde [CE] ve [CB^I] dik kesişerek şekildeki uzunluk değerleri elde ediliyor.





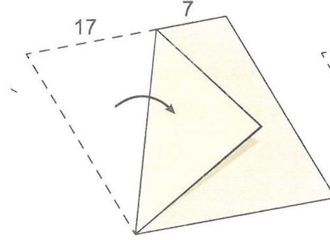
1. şekil 2. şekil

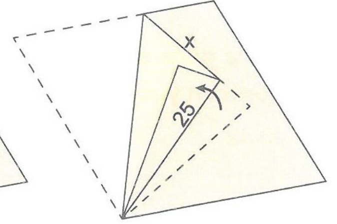
Metre, ok yönünde x cm daha çekildiğinde 2. şekildeki gibi D, F ve B^{II} doğrusal oluyor.

Son durumda |CF| = 2 cm olduğuna göre, x kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 5 D) 1 E) 3

34. Nazlı, kare şeklindeki kâğıdı bir köşesinden 1. şekildeki gibi içe doğru katlayıp katlanmış köşesinden dışa doğru tekrar katladığında 2. şekildeki düzlemsel görüntü elde ediliyor.





1. şekil 2. şekil

Şekillerde birim cinsinden verilen uzunluk değerlerine göre, 2. şekildeki sarı boyalı bölgenin bir kenar uzunluğu olan x kaç birimdir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 12

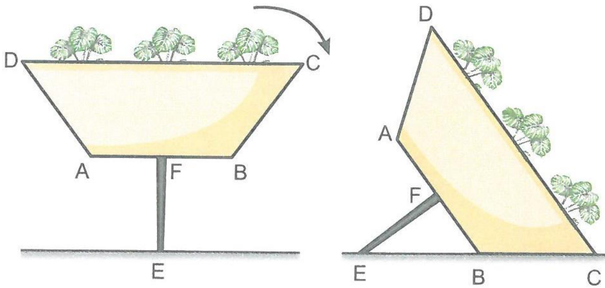
35. 15 cm, 20 cm ve 25 cm kenar uzunluklarına sahip üçgen biçimindeki bir kâğıt, en uzun kenarına ait yükseklik boyunca kesilip iki parçaya ayrılıyor.

Parçalardan küçük olanı, büyük olanın üzerine dışarıya taşmayacak şekilde koyuluyor.

Buna göre, son durumda büyük parça kâğıdın görünen yüzeyinin alanı kaç cm^2 olur?

A) 42 B) 38 C) 40 D) 44 E) 46

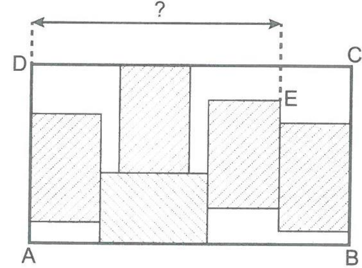
36. Ön yüzü ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki çiçek saksısı 4 birim uzunluğundaki EF ayağı ile zemine sabitlenmiştir. Saksı ayağı 6 birim uzunluğundaki AB kenarının ortasından dik konumlu olarak saksıya bağlıdır. Saksı ok yönünde düştüğünde BC kenarı zemin üzerine geliyor.



Son durumda |EC| = 10 birim olduğuna göre, saksının ön yüzünün alanı kaç birimkaredir?

A) 42 B) 45 C) 32 D) 36 E) 30

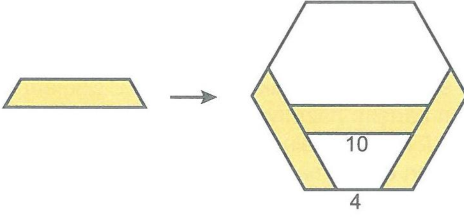
37. 5 eş dikdörtgen, dördünün birer kenarı ABCD dikdörtgeninin kenarları üzerinde olacak biçimde şekildeki gibi konumlandırılıyor.



ABCD dikdörtgeninin çevresi 36 birim olduğuna göre, E noktasının [AD] kenarına uzaklığı kaç birimdir?

A) 9 B) 12 C) 8 D) 10 E) 6

38. Üç özdeş ikizkenar yamuk, bir düzgün altıgenin içine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Şekilde verilen uzunluklar aynı birim cinsinden olduğuna göre, ikizkenar yamuklardan birinin çevresi kaç birimdir?

A) 32 B) 34 C) 25 D) 30 E) 29

39. Ayrıtları a, b ve c olan dik prizmanın yüzey alanı

$$2 \cdot (ab + bc + ac)$$

şeklinde hesaplanır.

Yüksekliği 3 birim olan kare prizmanın yüksekliği 2 birim artırıldığında şeklin yüzey alanı 40 birimkare artmaktadır.

Buna göre, ilk durumda verilen prizmanın taban ayrıtları 2 birim artırıldığında yüzey alanı kaç birimkare artar?

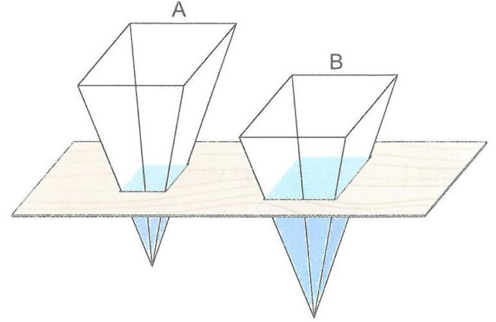
A) 76 B) 70 C) 72 D) 74 E) 78

40. Taban alanı S, yüksekliği h olan piramidin hacmi

$$\frac{S \cdot h}{3}$$

şeklinde hesaplanır.

Taban ayrıtı 3 birim olan kare dik piramit biçimindeki özdeş A ve B kabı düz bir raf üzerinde; kenarları sırasıyla 1 birim ve 2 birim olan kare boşluklardan geçecek şekilde sabitleniyor. Sonra her iki kaba raf seviyesine kadar su dolduruluyor.



B kabındaki su miktarı, A kabındaki su miktarından 21 birimküp fazla olduğuna göre, şekildeki su miktarının üzerine kaç birimküp su eklenirse A kabı tamamen dolar?

A) 75 B) 69 C) 60 D) 78 E) 72

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ. FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

TYT/Fen Bilimleri

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İfade edilirken büyüklük ve biriminin yanında yönünden de bahsedilen büyüklüklere vektörel büyüklükler denir.

Buna göre;

I. kuvvet,

II. akım şiddeti,

III. kütle

niceliklerinden hangileri vektörel büyüklüklere örnek gösterilebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) Yalnız II

2. Kerem, özkütleleri sırasıyla d ve 3d olan türdeş vişne suyu ile portakal suyunu kullanarak özdeş K ve L şişelerinde iki ayrı homojen karışım hazırlıyor. Kerem; K şişesini, meyve sularından eşit hacimde alarak; L şişesini ise eşit kütlede alarak tamamen doldurmaktadır.

Buna göre,

I. K şişesindeki karışımda portakal suyunun kütlesi, vişne suyununkinden fazladır.

II. L şişesindeki karışımda vişne suyunun hacmi, portakal suyununkinden fazladır.

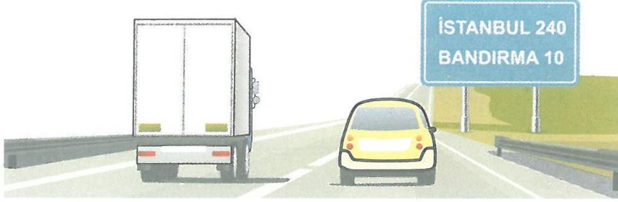
III. L şişesinde oluşan karışımın özkütlesi, vişne suyunun özkütlesine daha yakındır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

3. Aynı kara yolunda sabit süratlerle hareket eden otomobil ve kamyon şekilde gösterilen tabelanın önündeki bir noktadan aynı anda geçerek İstanbul'daki ortak varış noktasına ulaşmak istiyor. Bu noktaya hiç mola vermeden otomobil 3 saatte, kamyon ise 5 saatte ulaşıyor.



Buna göre, tabela önünden varış noktasına ulaşana kadar geçen sürede araçların yaptığı hareket ile ilgili,

I. Otomobilin ortalama sürati, kamyonunkinden fazladır.

II. Her iki aracın da yer değiştirme büyüklükleri eşittir.

III. Her iki aracın da ortalama hızı eşittir.

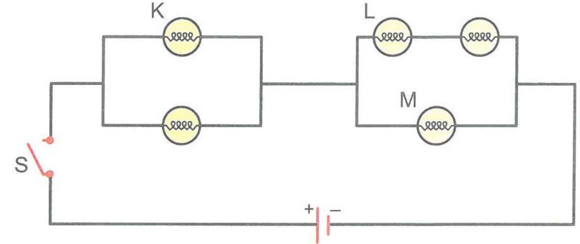
yargılarından hangileri doğrudur?
(Araçların boyutları önemsizdir.)

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

4. Özdeş lambalardan oluşmuş bir elektrik devresinde, bir lambanın üzerinden geçen akım ne kadar büyükse o lambanın ışık şiddeti de o kadar fazla olur.

Özdeş beş lamba kullanılarak hazırlanmış elektrik devresi şekildeki gibidir. Başlangıçta S anahtarı açık iken hiçbir lamba ışık vermemektedir.



Buna göre, anahtar kapatılarak tüm lambaların ışık vermesi sağlandığında;

I. K lambasının ışık şiddeti, L'ninkinden büyüktür.

II. L lambasının ışık şiddeti, M'ninkinden küçüktür.

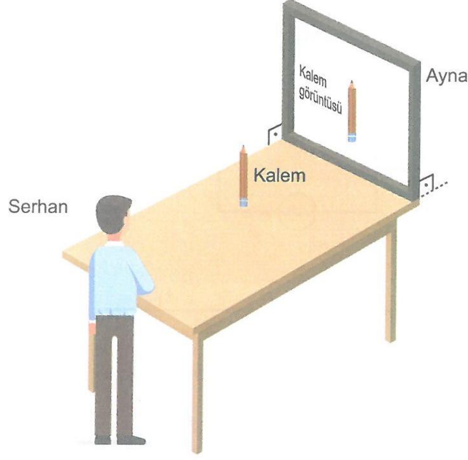
III. K lambasının ışık şiddeti, M'ninkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

5. Serhan, yüzeyi düzgün bir masanın ucuna yerleştirdiği düzlem aynanın önüne masa yüzeyine dik olacak biçimde bir kalem yerleştirmiştir. Bu durumda kalemin aynadaki görüntüsü şekildeki gibidir.



Buna göre; Serhan, kalemi aynaya yaklaştırırsa,

I. kalemin aynada oluşan görüntüsünün boyunun değişmemesi,

II. kalem ile kalemin aynada oluşan görüntüsünün birbirine yaklaşması,

III. Serhan'ın, kalemin aynada oluşan görüntüsünü kendisinden daha uzakta görmesi

durumlarından hangileri gerçekleşir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

6. Semih, içinde koli bulunan ve durgun suda yüzmekte olan bir kayıkta şekildeki gibi oturmaktadır. Bu durumda kayığın suya batan hacmi V, suyun kayığa uyguladığı kaldırma kuvvetinin büyüklüğü F'dir.



Buna göre; Semih, koliyi suya atarsa V ve F niceliklerinin büyüklüğü ilk durumuna göre nasıl değişir?

	V	F
A)	Azalır	Değişmez
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Azalır
D)	Değişmez	Değişmez
E)	Artar	Azalır

7. Bir öğrenci, esnek ve türdeş bir yayda oluşturduğu periyodik dalgalar ile ilgili aşağıdaki ölçümleri yapıyor.

1. ölçüm: Oluşan periyodik dalgaların üzerindeki ardışık iki dalga çukuru arasındaki yatay uzaklık 8 cm'dir.

2. ölçüm: Dalgalar, 30 cm'lik yolu 3 s'de alıyor.

Buna göre, yukarıda verilen ölçüm sonuçları kullanılarak bu dalgalara ait;

I. dalga boyu,

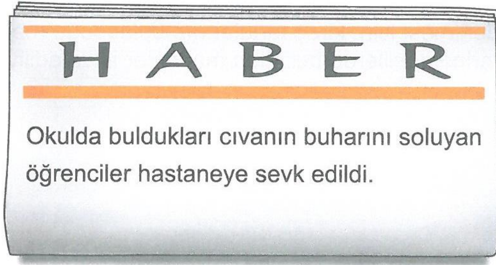
II. frekans,

III. yayılma sürati

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

8.


HABER

Okulda buldukları cıvanın buharını soluyan öğrenciler hastaneye sevk edildi.

Cıva; oda koşullarında sıvı hâlde bulunan, buharı ve bileşikleri zehirli, insan ve çevre üzerinde olumsuz etkileri olan gümüş renginde bir elementtir.

Buna göre, bir cıva şişesinin ambalaj etiketinde,

I. 

II. 

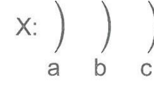
III. 

güvenlik uyarı işaretlerinden hangileri bulunmalıdır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

9. Nötr X elementinin temel hâl katman elektron dizilimi aşağıdaki gibidir.



Buna göre, X elementi ile ilgili,

I. c = 1 ise atom numarası 11'dir.

II. c = 2 ise bileşiklerinde 2+ değerlik alır.

III. c = 3 ise periyodik cetvelin 3. grubunda yer alır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

10.
- Genellikle metal ve ametal atomları arasında elektron alışverişi sonucu iyonik bağ oluşur.
- Ametal - ametal atomları arasında elektron ortaklaşması sonucu oluşan bağa kovalent bağ denir. Aynı iki ametal atomu arasında apolar kovalent, farklı iki ametal atomu arasında polar kovalent bağ oluşur.

Buna göre; CaO, CO ve O_2 maddelerindeki atom veya iyonlar arası bağ türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($_6C$, $_8O$, $_{20}Ca$)

	CaO	CO	O_2
A)	İyonik	Apolar kovalent	Polar kovalent
B)	İyonik	Polar kovalent	Apolar kovalent
C)	İyonik	Polar kovalent	Polar kovalent
D)	Polar kovalent	İyonik	Apolar kovalent
E)	Polar kovalent	Polar kovalent	Apolar kovalent

11. Aseton, etil alkol ve suyun 1 atm basınç altındaki kaynama noktaları aşağıda verilmiştir.

Madde	Kaynama noktası (°C)
Aseton	55
Etil alkol	78
Su	100

Buna göre, bu maddelerle ilgili,

I. Su molekülleri arasındaki çekim kuvvetleri diğerlerine göre daha büyüktür.

II. Aynı sıcaklıkta asetonun buhar basıncı en yüksektir.

III. Aynı sıcaklıkta etil alkolün viskozitesi asetondan daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) I ve II E) I, II ve III

12. Metal kaplarda zamanla oluşan kireç tortularının giderilmesi için, kireç tortularının bulunduğu metal kapların üzerine şekillerde belirtilen maddeler ilave ediliyor.



Deney sonucunda 1. kaptaki kireç tortusunun dağıldığı, 2. kapta herhangi bir değişikliğin olmadığı, 3. kapta ise kireç tortusunun dağılmasının yanında metal kabın aşındığı gözleniyor.

Buna göre, yapılan deneyden metal kaplarda oluşan kireç tortularının temizlenmesi ile ilgili,

I. Asidik özellik gösteren tüm maddeler kullanılabilir.

II. Sirke kullanılması uygundur.

III. Bazik özellik gösteren tüm maddeler kullanılabilir.

sonuçlarından hangileri çıkarılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

13. Aşağıda bazı karışım örnekleri verilmiştir.

I. Sis kümesi

II. Zeytinyağı - saf su

III. Naftalin - saf su

Bu karışım örneklerinin emülsiyon, süspansiyon ve aerosol olarak sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A)	Aerosol	Emülsiyon	Süspansiyon
B)	Aerosol	Süspansiyon	Emülsiyon
C)	Süspansiyon	Emülsiyon	Aerosol
D)	Süspansiyon	Aerosol	Emülsiyon
E)	Emülsiyon	Aerosol	Süspansiyon

14. Asit çözeltilerinin bazı metallere etkisinin araştırıldığı bir deneyde aşağıdaki veriler elde edilmiştir.

Metal	$HCl_{(suda)}$	$HNO_{3(suda)}$
K	Gaz çıkışı	Gaz çıkışı
Cu	Tepkime yok	Gaz çıkışı
Zn	Gaz çıkışı	Tepkime yok
Au	Tepkime yok	Tepkime yok
Mg	Gaz çıkışı	Gaz çıkışı

Buna göre, aşağıdaki metallerden hangisi ile ilgili elde edilen veride yanlışlık yapılmıştır?

A) K B) Cu C) Zn D) Au E) Mg

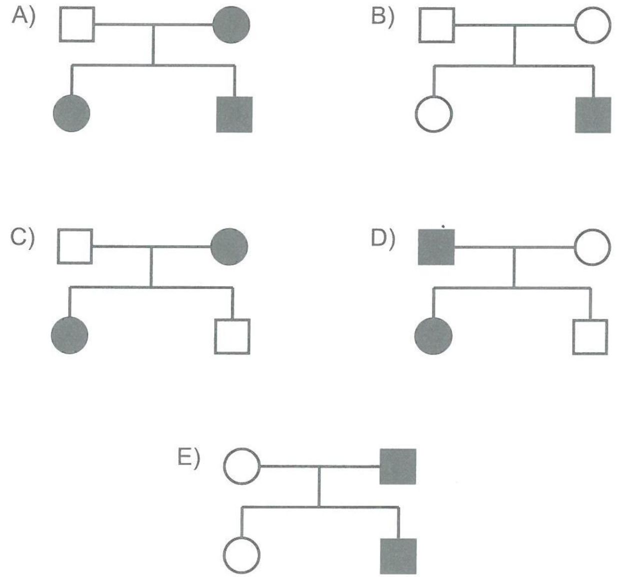
15. Bir ailede doğacak;

- kız çocukların hiçbirinin,
- erkek çocukların bazılarının

renk körü olamayacağı belirlenmiştir.

Renk körlüğüne neden olan alel, X kromozomunda çekinik olarak taşındığına göre, biri kız biri erkek iki çocuğa sahip bu ailenin soyağacı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(○: Dişi, □: Erkek olup koyu renkli bireyler renk körüdür.)



E)





16. Bazı canlılar, kopan vücut parçalarının eksik kısımlarını tamamlayarak yeni canlı oluşturur. Bu eşeysiz üreme çeşidine rejenerasyonla üreme denir. Rejenerasyon; bazı canlılarda doku düzeyinde, bazı canlılarda organ düzeyinde, bazı canlılarda ise vücut düzeyinde meydana gelebilir. Vücut düzeyindeki rejenerasyon, üreme ile sonuçlanır.

Buna göre;

I. kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine yeni kuyruk oluşturması,

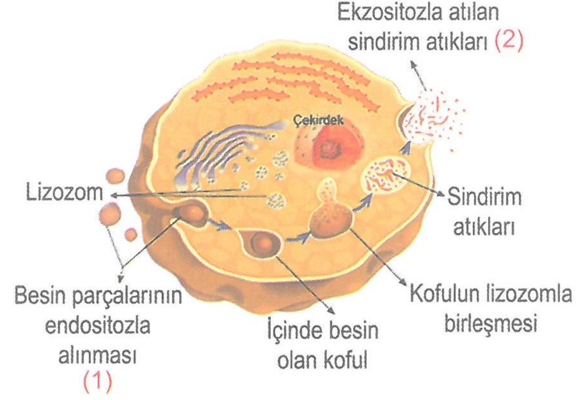
II. denizyıldızında kopan kolun yeni bir denizyıldızı oluşturması,

III. insan karaciğerinin 2/3'ü alınsa bile kalan 1/3'lük bölümün tam bir karaciğer oluşturması

olaylarından hangileri "doku düzeyinde rejenerasyona", **hangileri** "organ düzeyinde rejenerasyona" **ve hangileri** "vücut düzeyinde rejenerasyona" **örnek olabilir?**

	Doku düzeyinde rejenerasyon	Organ düzeyinde rejenerasyon	Vücut düzeyinde rejenerasyon
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	II	I	III

17. Bir maddenin, hücre içine alınması ve sonuçta oluşan atıkların hücre dışına atılması sürecinde gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.



Bu şekildeki numaralandırılmış madde geçiş olaylarıyla ilgili, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Her iki olayda da ATP harcanır.

B) Her iki olayda da zardaki taşıyıcı proteinler görev yapar.

C) Her iki olayda da geçişi sağlanan esas maddeler, zardaki porlardan geçemeyecek kadar büyüktür.

D) 1. olay genel olarak bitki hücreleri tarafından gerçekleştirilemez.

E) 2. olay ile hücre içinde üretilen bazı maddelerin hücre dışına atılması sağlanabilir.

18. Kuşlar ve memeliler için;

I. boşaltım organlarının böbrek olması,

II. göğüs ve karın boşluğunun diyafram kasıyla ayrılması,

III. kalplerinin dört odacıklı olması,

IV. derilerinin tüylerle kaplı olması

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) I ve III
B) II ve III
C) III ve IV
D) I, II ve IV
E) I, III ve IV

19.

- Bir türün bireylerinin yaşamsal faaliyetlerini en iyi şekilde devam ettirebildiği yaşam alanıdır.
- Bir türün bireylerinin bulunduğu ortam içerisinde ekolojik isteklerinin sonuçları yani görevleridir.
- Bir bölgede uzun süre devam eden atmosfer koşullarıdır.
- Bitki tohumlarında büyüme ve gelişmenin askıya alındığı, metabolik hızın çok düşük olduğu durgunluk halidir.

Ekosistem ekolojisiyle ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisinin açıklaması, yukarıda verilmemiştir?

A) İklim
B) Ekolojik niş
C) Dormansi
D) Habitat
E) Ekoton

20. Organik bileşiklerden olan proteinlerin fonksiyonlarıyla ilgili, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Antikor ve antijenlerin yapısına katılarak vücut direncini artırır.

B) Deri altında birikerek ısı izolasyonu sağlar.

C) Uzun süreli açlık durumunda solunum olaylarında tüketilerek gerekli ATP üretiminde kullanılır.

D) Büyüme ve gelişme sırasında, yeni hücre yapımında rol oynar.

E) Enzim ve hormonları oluşturarak birçok metabolizma olayını gerçekleştirir.

TEST BİTTİ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise; kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mekanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemtıraş, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Sınava kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.

   Ancak, sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.
3. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır (2 saat, 45 dakika). Sınav başladıktan sonra ilk 90 dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamayı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelere aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, bu salonda sınava giren tüm adayların sınavı geçersiz sayılabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığınızın sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.

   Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacaktır. Soru kitapçığınızın sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
15. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.